

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/02252

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12M1/34 G01N33/543 G01N33/487 G01N33/50 C12Q1/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12M G01N C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | WO 98 08077 A (CIBA GEIGY AG ; KUNZ RINO ERNST (CH); GULDEN KARLHEINZ (CH); SOECHT) 26 February 1998 (1998-02-26) page 10-13 page 26-32; figure 1 | 1-7                   |
| X          | WO 01 13096 A (ABEL ANDREAS P ; EHRAT MARKUS (CH); ZEPTOSENS AG (CH); SCHUERMAN M) 22 February 2001 (2001-02-22) page 11-22 page 26               | 1, 10, 12-17          |
| X          | WO 01 43875 A (BOPP MARTIN A ; ABEL ANDREAS P (CH); EHRAT MARKUS (CH); ZEPTOSENS A) 21 June 2001 (2001-06-21) the whole document                  | 1, 10, 12-17          |
|            | -/--  |                       |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 July 2003

Date of mailing of the international search report

14/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Diez Schlereth, D



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02252

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A          | WO 99 57310 A (BERNAUER HUBERT S ;BIOCHIP TECHNOLOGIES GMBH (DE))<br>11 November 1999 (1999-11-11)<br>abstract; figure 4<br>----                   | 1-17                  |
| A          | US 6 210 910 B1 (TAYLOR LAURA ET AL)<br>3 April 2001 (2001-04-03)<br>column 5, line 55 -column 11, line 30;<br>figure 3<br>----                    | 1-17                  |
| P,A        | WO 03 008974 A (BIOCHIP TECHNOLOGIES GMBH ;LEHMANN MIRKO (DE); MICRONAS GMBH (DE);)<br>30 January 2003 (2003-01-30)<br>the whole document<br>----- | 1-17                  |



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02252

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9808077                                | A  | 26-02-1998          | AT 202630 T                | 15-07-2001          |
|   |    |                     | AU 4379197 A               | 06-03-1998          |
|   |    |                     | DE 59703919 D1             | 02-08-2001          |
|   |    |                     | DK 918984 T3               | 22-10-2001          |
|   |    |                     | WO 9808077 A1              | 26-02-1998          |
|   |    |                     | EP 0918984 A1              | 02-06-1999          |
|   |    |                     | JP 2000516719 T            | 12-12-2000          |
|   |    |                     | US 6469785 B1              | 22-10-2002          |
| WO 0113096                                | A  | 22-02-2001          | AU 6834700 A               | 13-03-2001          |
|   |    |                     | WO 0113096 A1              | 22-02-2001          |
|   |    |                     | EP 1274986 A1              | 15-01-2003          |
|   |    |                     | JP 2003507705 T            | 25-02-2003          |
| WO 0143875                                | A  | 21-06-2001          | AU 2009401 A               | 25-06-2001          |
|   |    |                     | WO 0143875 A1              | 21-06-2001          |
|   |    |                     | EP 1237654 A1              | 11-09-2002          |
|   |    |                     | US 2002182631 A1           | 05-12-2002          |
| WO 9957310                                | A  | 11-11-1999          | DE 19819537 A1             | 16-03-2000          |
|   |    |                     | AU 3825299 A               | 23-11-1999          |
|   |    |                     | WO 9957310 A2              | 11-11-1999          |
| US 6210910                                | B1 | 03-04-2001          | AU 744543 B2               | 28-02-2002          |
|   |    |                     | AU 3065199 A               | 20-09-1999          |
|   |    |                     | CA 2321558 A1              | 10-09-1999          |
|   |    |                     | EP 1060239 A2              | 20-12-2000          |
|   |    |                     | JP 2002506200 T            | 26-02-2002          |
|   |    |                     | WO 9945357 A2              | 10-09-1999          |
| WO 03008974                               | A  | 30-01-2003          | DE 10133844 A1             | 06-02-2003          |
|   |    |                     | WO 03008974 A1             | 30-01-2003          |



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02252

| <b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b><br>IPK 7 C12M1/34 G01N33/543 G01N33/487 G01N33/50 C12Q1/02  |  |   |
|--|--|---|
| Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK  |  |   |
| <b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b><br>Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)<br>IPK 7 C12M G01N C12Q   |  |   |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen   |  |   |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)<br>EPO-Internal  |  |   |
| <b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>   |  |   |
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr.  |
| X  | WO 98 08077 A (CIBA GEIGY AG ;KUNZ RINO<br>ERNST (CH); GULDEN KARLHEINZ (CH); SOECHT)<br>26. Februar 1998 (1998-02-26)<br>Seite 10-13<br>Seite 26-32; Abbildung 1<br>--- | 1-7   |
| X  | WO 01 13096 A (ABEL ANDREAS P ;EHRAT<br>MARKUS (CH); ZEPTOSENS AG (CH); SCHUERMANN<br>M) 22. Februar 2001 (2001-02-22)<br>Seite 11-22<br>Seite 26<br>---                 | 1,10,<br>12-17  |
| X  | WO 01 43875 A (BOPP MARTIN A ;ABEL ANDREAS<br>P (CH); EHRAT MARKUS (CH); ZEPTOSENS A)<br>21. Juni 2001 (2001-06-21)<br>das ganze Dokument<br>---<br>-/-                  | 1,10,<br>12-17  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen         </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie         </div> </div>   |  |   |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div> </div> |  |   |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche<br>1. Juli 2003  |  | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts<br>14/07/2003 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,<br>Fax: (+31-70) 340-3016  |  | Bevollmächtigter Bediensteter<br>Diez Schlereth, D                |



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02252

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Bez. Anspruch Nr. |
| A  | WO 99 57310 A (BERNAUER HUBERT S ;BIOCHIP TECHNOLOGIES GMBH (DE))<br>11. November 1999 (1999-11-11)<br>Zusammenfassung; Abbildung 4<br>---         | 1-17              |
| A  | US 6 210 910 B1 (TAYLOR LAURA ET AL)<br>3. April 2001 (2001-04-03)<br>Spalte 5, Zeile 55 -Spalte 11, Zeile 30;<br>Abbildung 3<br>---               | 1-17              |
| P,A  | WO 03 008974 A (BIOCHIP TECHNOLOGIES GMBH ;LEHMANN MIRKO (DE); MICRONAS GMBH (DE);)<br>30. Januar 2003 (2003-01-30)<br>das ganze Dokument<br>----- | 1-17              |



# INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02252

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|---|--|
| WO 9808077 A                                       | 26-02-1998                    | AT 202630 T<br>AU 4379197 A<br>DE 59703919 D1<br>DK 918984 T3<br>WO 9808077 A1<br>EP 0918984 A1<br>JP 2000516719 T<br>US 6469785 B1 | 15-07-2001<br>06-03-1998<br>02-08-2001<br>22-10-2001<br>26-02-1998<br>02-06-1999<br>12-12-2000<br>22-10-2002 |
| WO 0113096 A                                       | 22-02-2001                    | AU 6834700 A<br>WO 0113096 A1<br>EP 1274986 A1<br>JP 2003507705 T   | 13-03-2001<br>22-02-2001<br>15-01-2003<br>25-02-2003   |
| WO 0143875 A                                       | 21-06-2001                    | AU 2009401 A<br>WO 0143875 A1<br>EP 1237654 A1<br>US 2002182631 A1  | 25-06-2001<br>21-06-2001<br>11-09-2002<br>05-12-2002   |
| WO 9957310 A                                       | 11-11-1999                    | DE 19819537 A1<br>AU 3825299 A<br>WO 9957310 A2   | 16-03-2000<br>23-11-1999<br>11-11-1999   |
| US 6210910 B1                                      | 03-04-2001                    | AU 744543 B2<br>AU 3065199 A<br>CA 2321558 A1<br>EP 1060239 A2<br>JP 2002506200 T<br>WO 9945357 A2                                  | 28-02-2002<br>20-09-1999<br>10-09-1999<br>20-12-2000<br>26-02-2002<br>10-09-1999                             |
| WO 03008974 A                                      | 30-01-2003                    | DE 10133844 A1<br>WO 03008974 A1  | 06-02-2003<br>30-01-2003   |